PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2003-044207

(43)Date of publication of application: 14.02.2003

(51)Int.CI.

G06F 3/02 G06F 3/02 G06F 13/00 H03M 11/10 H03M 11/12 H04M 1/247

H04M 11/00 H04Q 7/38

(21)Application number: 2001-225958

(71)Applicant:

FUJITSU LTD

(22)Date of filing:

26.07.2001

(72)Inventor:

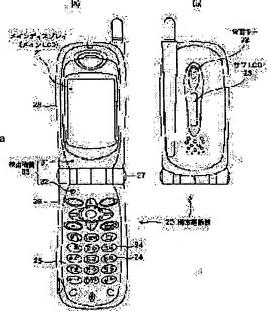
AOYAMA SUSUMU

(54) PORTABLE TERMINAL AND COMMUNICATION CONNECTING METHOD FOR THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a portable terminal and the communication connecting method of the portable terminal capable of extremely simply and quickly performing a connecting operation to a prescribed server device, and extremely simply and quickly operating the inquiry operation of mail reception.

SOLUTION: In this folding portable telephone 20 with a folding configuration where a main operating part 25 and a main LCD 21 can be opened and closed, a back key 22 is arranged on the back face so as to be operable, and a sub-LCD 23 is arranged so that prescribed information based on the operation of the back key 22 can be displayed. In this case, it is detected that the back key 22 is depressed in a prescribed time or more, and the portable telephone set 20 is connected to a server device for receiving a mail, and prescribed information from the server device is displayed at the sub-LCD 23.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特期2003-44207 (P2003-44207A)

(43)公開日 平成15年2月14日(2003.2.14)

機別記号 3 9 0 5 1 0 審査請求	13 H04M 1 11 G06F 3	3/02 3/00 1/247 1/00 3/023 節の数3 OL	3 9 0 B 5 1 0 A 3 0 2 3 1 0 J	- マコート* (参考) 5 B O 2 O 5 K O 2 7 5 K O 6 7 5 K I O I	
3 9 0 5 1 0	13 H04M 1 11 G06F 3	3/00 1/247 1/00 3/023	5 1 0 A 3 0 2 3 1 0 J	5 K O 2 7 5 K O 6 7 5 K I O I	
5 1 0	H04M 1 11 G06F 3	1/247 1/00 3/023	3 0 2 3 1 0 J	5 K 0 6 7 5 K 1 0 1	
	11 G06F 3	1/00 3/023	3 1 0 J	5 K 1 0 1	
	G06F 3	3/023	3 1 0 J		
				目動電信が	
	未請求 請求項	iの数3 OL	(A 0 E)	日砂岩油が	
			(全 9 頁)	最終頁に続く	
平成13年7月26日(2001.7.26)	神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番 1号				
	(72)発明者 青山 進 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番 1号 富士通株式会社内				
	(74)代理人		久子 (外	1名)	
	特顧2001-225958(P2001-225958) 平成13年7月26日(2001.7.26)	平成13年7月26日(2001.7.26) (72)発明者	富士通株式会社 平成13年7月26日(2001.7.26) 中奈川県川崎市 1号 (72)発明者 青山 進 神奈川県川崎市 1号 富士通和 (74)代理人 100097250	富士通株式会社 平成13年7月26日(2001.7.26) 神奈川県川崎市中原区上小 1号 (72)発明者 青山 進 神奈川県川崎市中原区上小 1号 富士通株式会社内 (74)代理人 100097250	

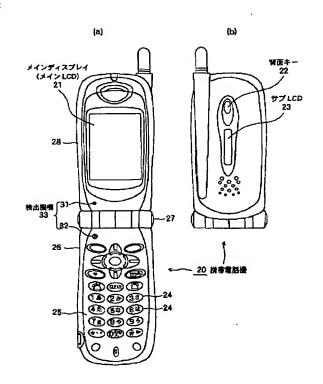
最終頁に続く

(54) [発明の名称] 携帯端末及び携帯端末の通信接続方法

(57) 【要約】

【課題】 所定のサーバ装置への接続操作が極めて簡単 且つ迅速に行え、もって、例えばメール受信の問い合わ せ操作が極めて簡単、且つ迅速に行える携帯端末及び携 帯端末の通信接続方法を提供する。

【解決手段】 折り畳み構造を有し、メイン操作部25とメインLCD21とが開閉可能とされた折り畳み式携帯電話機20であって、背面に背面キー22が操作可能に設けられると共に、サブLCD23が背面キー22の操作に基づく所定の情報を表示可能に設けられ、背面キー22が所定時間以上にわたり押下される場合を検出し、携帯電話機20をメール受信用サーバ装置に接続すると共に、このサーバ装置からの所定の情報をサブLCD23に表示するようにした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 通信回線を介して所定のサーバ装置に接続を行う機能を備えた携帯端末であって、

1

所定のボタンキーと、

前記所定のボタンキーが所定時間以上にわたって押下される場合を検出する押下検出手段と、

前記押下検出手段による検出信号に基づいて、前記サー バ装置に接続を行う接続手段とを備えたことを特徴とす る携帯端末。

【請求項2】 折り畳み構造を有し、メイン操作部とメインディスプレイ部とが開閉可能とされた携帯端末であって、前記メインディスプレイ部が設けられたパネル背面に、背面キーが設けられると共に、サブディスプレイが前記背面キーの操作に基づく所定の情報を表示可能に設けられた携帯端末において、

前記背面キーが所定時間以上にわたり押下される場合を 検出し、前記携帯端末を所定のサーバ装置に接続すると 共に、前記サーバ装置からの所定の情報を前記サブディ スプレイに表示するようにしたことを特徴とする携帯端 末。

【請求項3】 通信回線を介して所定のサーバ装置に接続を行う携帯端末の通信接続方法であって、

所定のボタンキーの所定時間以上の押ドを検出するステップと、

前記所定のボタンキーが押下された場合に、所定のサーバ装置に通信回線を介して接続を行うステップと、 前記所定のサーバ装置から所定の情報を受信するステッ

プとを備えたことを特徴とする携帯端末の通信接続方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、通信回線を介して 所定のサーバ装置に接続を行う機能を備えた携帯端末及 びその通信接続方法に関し、特にメールやメッセージ情 報を受信するサーバ装置に対してそれら情報の問い合わ せやデータのダウンロード(以下、単に問い合わせとい う)を行うための操作の改良に関するものである。

[0002]

【従来の技術】携帯電話機のような携帯端末から、メールを受信するサーバ装置に対してメール受信の問い合わ 40 せを行い、メールが受信されている場合は、その受信メールをサーバ装置から携帯端末側にダウンロードするようにした機能を有する携帯端末が知られている。従来の携帯端末において、メール受信の問い合わせを行うための操作としては、まず、複数の機能を表示できるようにしたメニューを呼び出し、次に、そのメニューの中からメールに関する項目を選択し、しかる後に、メールセンタ(サーバ装置)への問い合わせ項目を選択指示することにより、携帯端末がメールセンタに接続され、メール 着信があるか否かの問い合わせが行われる。このように 50

メール着信の問い合わせは、メニューを操作しつつ行う ことができ、ユーザの操作負担の軽減が図られている。 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、メール受信の問い合わせをメニュー操作で行う場合、上述したように、メニューから多階層をたどりつつ、多くの操作ステップを踏まなければならず、その操作は必ずしも簡単とは言えない。特に、メール問い合わせを頻繁に、又は迅速に行わなければならない状況下においては、上述の操作はむしろ煩雑と言える。このため、携帯端末において、操作ステップ数を低減し、例えば、一度の操作ステップによりメール受信の問い合わせが行えれば、その操作が極めて簡単に且つ迅速に行え、使い勝手が向上する。さらに、従来の携帯端末は折り畳み可能なものもあり、携帯時に折り畳んだ状態のままで問い合わせを行えれば、より使い勝手に優れるものとなる。

【0004】本発明は、このような事情に鑑みてなされたものであり、所定のサーバ装置への接続操作が極めて簡単且つ迅速に行え、もって、例えばメール受信やメッセージ情報等の問い合わせ操作が極めて簡単、且つ迅速に行える携帯端末及び携帯端末の通信接続方法を提供することを目的としている。

[0005]

【課題を解決するための手段】上述した課題を解決するため、本発明は、通信回線を介して所定のサーバ装置に接続を行う機能を備えた携帯端末であって、所定のボタンキーと、前記所定のボタンキーが所定時間以上にわたって押下される場合を検出する押下検出手段と、前記押下検出手段による検出信号に基づいて、前記サーバ装置に接続を行う接続手段とを備えたことを特徴とするものである。

【0006】このような構成によれば、所定のキーボタ ンを所定時間以上にわたって押下するのみで、所定のサ ーバ装置に接続され、例えば、メールを受信するサーバ 装置に簡単且つ迅速に接続されて着信メールについての 問い合わせを行ったり、着信メールをダウンロードする ことが可能となる。また、メッセージ情報又はメッセー ジデータの問い合わせやダウンロードも可能となる。メ ッセージ情報は、例えば、ニュース速報や天気予報など プッシュ型配信サービスにおいて提供される情報であ る。そして、以上の構成において、所定のボタンキーを 所定時間以上押下することを要件とすることにより、ボ タンキーを不用意に押下したり、ボタンキーが物に当た って押下されたりして、サーバ装置に不要に接続されて しまうことを防止でき、無駄な接続通信コストが発生す るのを防止することができる。更に、所定時間に満たな い時間にわたるボタンキーの押下においては、キーボタ ンによる他の操作指示を行わせることができ、キーボタ ンを操作手段として多くの用途に使用可能となる。な お、携帯端末として、実施の形態では携帯電話機につい

50

3

て説明しているが、PDAのように携帯を目的として構成、製造された携帯端末も含まれ得る。

【0007】なお、実施の形態においては、メールを受 信可能な前記サーバ装置に対して、前記接続手段により 接続が行われた場合に、前記サーバ装置よりメールをダ ウンロードするダウンロード実行手段を備えており、こ のような構成によれば、メールのダウンロードも簡単且 つ迅速に行い得る。また、前記所定のボタンキーは、携 帯端末の背面に設けられる背面キーで構成され、メイン の操作部と異なる位置に配置されているためボタンキー の位置確認も極めて容易に行い得る。さらに、携帯端末 をメイン操作部及びメインディスプレイを開閉可能とす る折り畳み構造とし、前記所定のボタンキーは前記メイ ン操作部を閉状態とする折り畳んだ状態において押下可 能に設けられるようにしてもよく、このような構成によ れば、携帯端末を折り畳んだままで、通信接続すること ができる。そして、更にこの場合に、前記所定のキーボ タンの近傍適所に、前記サーバ装置からのメールに関す る情報を表示するサブディスプレイを折り畳んだ状態に おいて視認可能に設けることにより、やはり携帯端末を 折り畳んだ状態のままで、メールの問い合わせなど、通 信接続結果を容易に知ることができ、使い勝手に優れた ものとなる。

【0008】なお、前記所定のキーボタン及び前記サブ ディスプレイは、携帯端末の開状態においてメインディ スプレイが設けられている筐体の背面側に設けることに より、携帯端末の筐体表面上の狭いスペースを有効に用 いることができる。更に、実施の形態における携帯端末 は前記折り畳み構造における開閉状態を検出する開閉状 態検出手段を備えており、前記接続手段は、前記開閉状 30 態検出手段により閉状態が検出されている場合、もしく は開状態が検出されている場合のいずれかにおいて、あ るいは双方において、前記サーバ装置に接続を行うよう にすることができる。実施の形態では双方において接続 可能としているが、閉じた状態でのみ接続可能とするよ うにすれば、折り畳んだ閉状態のまま、接続を行うこと ができると共に、開状態においてはキーボタンを他の動 作目的として用いることができ、やはり狭い操作スペー スを有効に使うことができる。

【0009】更に、本発明は、折り畳み構造を有し、メ 40 イン操作部とメインディスプレイ部とが開閉可能とされた携帯端末であって、前記メインディスプレイ部が設けられたパネル背面に、背面キーが設けられると共に、サブディスプレイが前記背面キーが操作に基づく所定の情報を表示可能に設けられた携帯端末において、前記背面キーが所定時間以上にわたり押下される場合を検出し、前記携帯端末を所定のサーバ装置に接続すると共に、前記サーバ装置からの所定の情報を前記サブディスプレイに表示するようにしたことを特徴とするものであり、このような構成によれば、上述した作用効果を全て奏する 50

ことができる携帯端末を提供できる。

【0010】又、本発明は、通信回線を介して所定のサーバ装置に接続を行う携帯端末の通信接続方法であって、所定のボタンキーの所定時間以上の押下を検出するステップと、前記所定のボタンキーが押下された場合に、所定のサーバ装置に通信回線を介して接続を行うステップと、前記所定のサーバ装置から所定の情報を受信するステップとを備えたことを特徴とするものであり、このような方法によっても、所定のサーバ装置への接続操作が極めて簡単目つ迅速に行え、もって、例えばメール受信の問い合わせ等の操作が極めて簡単、且つ迅速に行える。

[0011]

【発明の実施の形態】以下に本発明の実施の形態を図面 を用いて説明する。木発明の実施の形態は、携帯端末と して、背面にサブレCD及び背面キーを備えた折り畳み 式携帯電話機について説明する。第1図は折り畳み式携 帯電話機の外観の一例を示した図であり、第1図(a) は、折り畳み式携帯電話機を開いた状態を示す外観図、 第1図(b)は、折り畳み式携帯電話機を折り畳んだ状 態を示す外観図である。携帯電話機20は、複数のキー ボタン24を有するメイン操作部25が構成される操作 部側26と、この操作部側26の端部に設けられた揺動 軸部27を介して揺動可能(折り畳み可能)に設けられ メインディスプレイ (メインLCD) 21が構成される 表示部側28とを備え、携帯電話機20の開状態におい では、操作部25及びメインディスプレイ21が操作及 び視認可能とされ、折り畳まれてなる閉状態において は、これらがコンパクト形式に閉じられて外部より隔絶 される構造を有している。

【0012】揺動軸部27の近傍には、携帯電話機20の開閉状態を検出するための検出手段としての検出機構33が設けられている。この検出機構33は、表示部側28の筐体表面に突出して設けられる押圧部31と、操作部側26の筐体表面に形成された凹部32内に設けられ、押圧部31によって押圧されることによりスイッチが閉成する押圧スイッチ34(図2で後述)とで構成される。押圧スイッチ34は、図2に示されるように、管体裏面に設けられたリブ341内に図示しないバネ(スプリングバネメは板バネ)によりスイッチパッド342を上下移動可能に且つ上方に弾圧して設け、このスイッチパッド342をがういド342をバネの弾性力に抗して押し下げることで、凹部32の底部に設けられた所定の端子344をグランド345に接続する構成を有し、その端子電位により開閉状態が検出される仕組みとなっている。

【0013】図1(b)に示されるように、メインディスプレイ21の背面には、本発明の所定のキーボタンである背面キー22とサブディスプレイ(サブLCD)23とが互いに近接して設けられている。背面キー22は点灯又は点滅制御され、種々の動作状態を表示するため

6

に用いられたり、又サブLCD23の表示を切り替えることに使用可能であると共に、後述するように、メール間い合わせの操作に使用される。サブLCD23は背面キー22の操作により、種々の状態や情報を表示することに使用され、例えば日付や時刻、メール着信情報、音声着信情報等を切替表示する。なお、メールの問い合わせを含め、本実施の形態における背面キー22の川い方については、図3のテーブルに示されるようになっており、携帯電話機20を開いたときと、折り畳んで閉じたときとでは背面キー22が異なる目的で使用される幾では、異なる機能が実行される。図3によれば、開閉状態、通信状態、待受中の各種状態に応じて、それぞれ背面キー22の短押し又は長押しにより、種々の機能が区別されて実行されることが示されている。

【0014】図4は携帯電話機20のハードウェア構成の一例を簡略的に示すブロック図である。図4に示す携帯電話機20は、アンテナ1を備えた無線送受信部2と、ベースバンド処理部3と、ユーザがキー操作により電話番号や情報を入力するための入力操作部5と、登録部6a及び履歴部6bを有するメモリ6と、表示部7と、サブLCD23及び背面キー照明部8とが制御部4に接続されており、さらに、インターフェース(IF)9を介してスピーカ10及びマイク11が制御部4に接続されている。入力操作部5には、操作部に設けられた各種キーの他に背面キー22が含まれている。表示制御部7は、第1図に示したメインディスプレイ(メインLCD)21及びサブLCD23に接続されており、各LCD21、23の表示制御を行う。

【0015】以下に、木発明の実施の形態の動作である メール問い合わせ動作について図5を用いて説明する。 先ず、背面キー22が押下されたことが検出される(ス テップS1) と、その押下の継続時間が所定時間(長押 し:例えば1秒)以上であるか否かが判断され(ステッ プS2)、所定時間以上であった場合(ステップS2, Y) は、次に前回に行われた問い合わせ動作から一定時 間経過しているか否かが判断され (ステップS3)、一 定時間経過している場合(ステップS3, Y)にのみブ ラウザを起動すると共に、パケット接続を開始する(ス テップS4)。ステップS3を設けて、 · 定時間経過し ている場合にのみ接続を行うようにしたのは、前回の接 続から時間がそれほど経過していない間に再接続を行っ ても、新たなメールが着信されている可能性は低く、従 って無駄に接続して通信接続コストを費やすのを防止す るためである。そして、ステップS3において、 定時 間経過していないと判断された場合(ステップS3, N) は、後述するステップS6に進み、既に問い合わせ が行われた結果やダウンロードされて格納されているメ ールについての情報が表示される。

【0016】そして、ステップS4により、サーバ装置 50

への接続が行われたか否かが判断され(ステップS5)、接続されたと判断された場合(ステップS5,Y)に、サブLCD23に問い合わせ結果の表示を行うと共に、新着メールがある場合は、それをダウンロードし、メモリ6の登録部6aに格納する(ステップS6)。サブLCD23の表示は、例えば「新着メール××件」というように表示される。なお、メールの問い合わせ動作中においては、サブLCD23にはその旨が表示され、例えば、「問い合わせ中」等と表示される。又、その間、背面キーは例えば二種類の発光色を交互に点灯して点減状態を表現する。問い合わせ結果を表示後、ユーザの操作に基づき、あるいは所定時間後自動的にサブLCD23の画面は他の画面に移行される。

【0017】 方、ステップS2において、背面キー22の押下時間が所定時間に満たない場合は、例えばサブLCD23の切替表示操作と判断され、ステップS7において、サブLCD23の切替表示が行われる。なお、この動作はメール問い合わせ動作とは別のものであり、処理の流れを点線で示している。ただし、本実施の形態では、背面キー22の押下時間によりその指示内容が異なる使われ方をしており、キーボタンなどの配置スペースに制限を受ける携帯電話機においては、限られたキーボタンで多種の機能を行わせることができることとなる。

【0018】又、ステップS5において、接続が行われなかった場合は、問い合わせを中止するか否かが判断され(ステップS8)中止されない場合(ステップS8,N)は、ステップS4に戻る。中止する場合(ステップS8,Y)は、問い合わせ動作を終了する。ステップS5において接続が行われなかった場合は、ステップS8の判断の指示を受けるため、その旨がサブLCD23に表示される。なお、所定回数まで接続を試みるように設定し、その所定回数に到達したか否かをステップS8において判断するようにしても良い。

【0019】又、本実施の形態では、図3において携帯電話機の開閉状態のいずれの状態でも、背面キーの長押しで通信接続が行われるようにしているが、いずれかー方、特に開閉状態検出機構による検出信号に基づいて、閉状態においてのみ、通信接続が行えるようにし、閉状態では背面キーの長押しを異なる指示として使用しても良いことは言うまでもない。この場合、上述した図5のフローチャートにおいては、例えばステップS2とS3の間に、開閉状態の判断ステップを設け、閉状態であると判断された場合に、ステップS3に進むようにすることができる。そして、このような使用態様によれば、携帯電話機を携帯時に閉じたまま通信接続を行なうことができ、また開いている再には、同一の背面キーを別の目的に使用することができ、限られた携帯端末のスペースを有効に利用できることとなる。

【0020】以上に説明したように、本発明の実施の形

態においては、背面キー22を所定時間以上押下することのみにより、メールの問い合わせができるようにしたので、その操作がワンタッチで行え、極めて簡単且つ迅速に行えることとなる。又、携帯電話機は通常閉じた状態で携帯されるが、その閉じた状態のままでメールの問い合わせができ、さらにその問い合わせ結果を知ることができるため、上記簡単且つ迅速にメール問い合わせができるという効果をより高めることができる。

【0021】なお、実施の形態は携帯電話機について説明したが、PDA等、他の携帯端末にも本発明は適用され得ることは言うまでもない。更に実施の形態では、サーバ装置への接続は、メール問い合わせのために行うことについて説明したが、サーバ装置側に格納されているメール以外の他の情報を見たりダウンロードしたりする場合にも、本発明は適用され得る。例えば、ニュース速報や大気予報などプッシュ型配信サービスにおいて提供される、メッセージ情報又はメッセージデータの問い合わせやダウンロードにも適用し得る。

【0022】(付記1)通信回線を介して所定のサーバ装置に接続を行う機能を備えた携帯端末であって、所定 20のボタンキーと、前記所定のボタンキーが所定時間以上にわたって押下されることを検出する押下検出手段と、前記押下検出手段による検出信号に基づいて、前記サーバ装置に接続を行う接続手段とを備えたことを特徴とする携帯端末。(1)

(付記2) 付記1に記載の携帯端末において、メールを受信可能な前記サーバ装置に対して、前記接続手段により接続が行われた場合に、前記サーバ装置よりメールをダウンロードするダウンロード実行手段を備えていることを特徴とする携帯端末。

(付記3) 付記1または付記2に記載の携帯端末において、メールを受信可能な前記所定のサーバ装置に対して、前記接続手段により接続が行われた場合に、該サーバ装置にメール着信があるか否かを問い合わせる問い合わせ手段を備えていることを特徴とする携帯端末。

(付記4)付記1乃至付記3のいずれかに記載の携帯端末において、前記所定のボタンキーは、携帯端末の背面に設けられる背面キーで構成されることを特徴とする携帯端末。

(付記5)付記1万至付記4のいずれかに記載の携帯端 40 末において、メイン操作部及びメインディスプレイを開閉可能とする折り畳み構造を有し、前記所定のボタンキーは前記メイン操作部を閉状態とする折り畳んだ状態において押下可能に設けられていることを特徴とする携帯端末。

(付記6)付記5に記載の携帯端末において、前記所定のキーボタンの近傍適所には、前記サーバ装置からのメールに関する情報を表示するサブディスプレイが折り畳んだ状態において視認可能に設けられていることを特徴とする携帯端末。

(付記7) 付記6に記載の携帯端末において、前記所定のキーボタン及び前記サブディスプレイは、開状態においてメインディスプレイが設けられている筐体の背面側に設けられていることを特徴とする携帯端末。

8

(付記8) 付記5乃至付記7のいずれかに記載の携帯端末において、前記折り畳み構造における開閉状態を検出する開閉状態検出手段を備え、前記接続手段は、前記開閉状態検出手段により閉状態が検出されている場合に前記サーバ装置に接続を行うことを特徴とする携帯端末。

(付記9) 折り畳み構造を有し、メイン操作部とメインディスプレイ部とが開閉可能とされた携帯端末であって、前記メインディスプレイ部が設けられたパネル背面に、背面キーが設けられると共に、サブディスプレイが前記背面キーの操作に基づく所定の情報を表示可能に設けられた携帯端末において、前記背面キーを所定時間以上にわたり押下することにより、該押下された状態を検出し、前記携帯端末を所定のサーバ装置に接続すると共に、前記サーバ装置からの所定の情報を前記サブディスプレイに表示するようにしたことを特徴とする携帯端末。(2)

(付記10) 通信回線を介して所定のサーバ装置に接続を行う携帯端末の通信接続方法であって、所定のボタンキーの所定時間以上の押下を検出するステップと、前記所定のボタンキーが押下された場合に、所定のサーバ装置に通信回線を介して接続を行うステップと、前記所定のサーバ装置から所定の情報を受信するステップとを備えたことを特徴とする携帯端末の通信接続方法。(3)【0023】

【発明の効果】以上に詳述したように、本発明によれば、所定のサーバ装置への接続操作が極めて簡単且つ迅速に行え、もって、例えばメール情報、メッセージ情報又はメッセージデータの問い合わせやダウンロード操作が極めて簡単、且つ迅速に行える携帯端末及び携帯端末の通信接続方法を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施の形態における折り畳み式携帯電話機を示す外観図であり、(a) は開いた状態の外観図、(b) は折り畳んだ状態の背面の外観図である。

【図2】 開閉状態検出スイッチを示す図である。

【図3】本発明の実施の形態における背面キーの用い方を示すテーブルである。

【図4】本発明の実施の形態における携帯電話機のハードウェア構成の一例を簡略的に説明したブロック図である。

【図5】本発明の実施の形態の動作としてのメール問い合わせ動作を示すフローチャートである。

【符号の説明】

4 制御部、5 入力操作部、20 携帯電話機、21 メインLCD (メインディスプレイ)、22 背面キー、23 サブLCD (サブディスプレイ)、25 メ

9

イン操作部、27 揺動軸部、33 検出機構(開閉状

態検出手段)、34 押圧スイッチ。

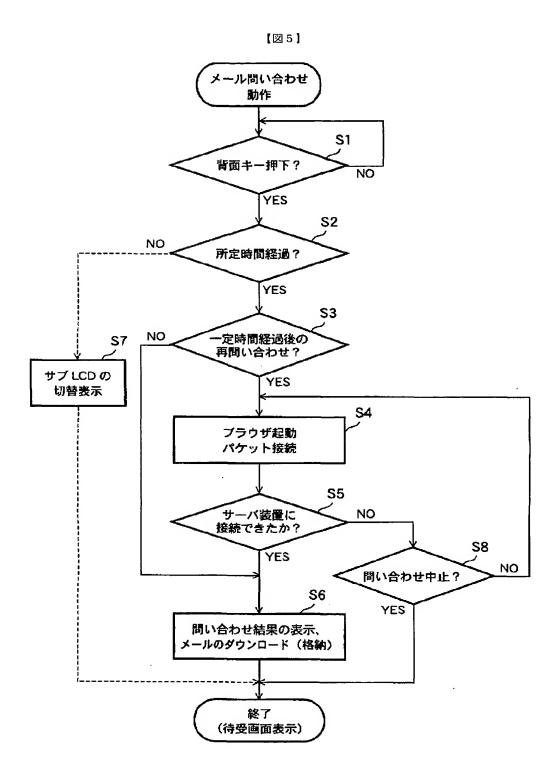
10

【図2】 【図1】 (a) (p) 押圧部 省面キー 22 メインディスプレイ (メイン LCD) 2] サブLCD 342 000 111111 000 28~ 345 GND GND 345 検出機構 [3] 26 -20 供券電話機 ௰௵௵

【図4】 携帯電話機 ベース パンド 処理部 メモリ 21م メイン LCD 登泰田 表示部 .29 6b サブLCD 部 观反等 サブLCD/ 背面キー照明部 - 25 メイン操作部 入力操作部 青面牛一

【図3】

開設	通信	et ni	押し方	MA AR
F(R)				伝言メモ再生
	神受中	クリア區面表示中		センター間い合わせ(メール)
				日覚史レスヌーズに移行
		自覚ました助中	長押し	無数
			施押し	\$6.90 \$6.90
			長押し	*************************************
1				お知らせタイマー停止
		お知らせタイマー起動中		
l	Į		長押し	
	ì	お知らせ済み西園表示中		位言メモ再生
100	着信中		技界し	センター関い合わせ(メール)
				4
				伝賞メモ録音開始
	応答保管中		短押し	
				伝賞メモ録音開始
1	遊話中			音声メモ録音開始/停止
1			長押し	
1	通信中等信中			豊戸メモ録音開始/停止
ł			長押し	
1	三者透話中			音声メモ録音開始/停止
⊢			長押し	
1	j	クリア富善表示中		サブ LCD の表示切替
1	待受中	> > 3 - H-10-10-1	長押し	センター同い合わせ(メール)
		目覚まし起動中	短押し	自覚をレスヌーズに移行
		HACE ORDER!	長押し	
		貫覚ましスヌーズ中		自覚まし停止
ļ				無效
ļ		お知らせタイマー起動中		お知らせタイマー停止
	1		長押し	
		お知らせ済み国国表示中	短押し	お知らせタイマー停止
開			長押し	
1	無信中		短押し	
1		1		伝言メモ蜂音
1	応答保留中		短押し	
1				伝管メモ錦音
	通話中			音声メモ録音開始/停止
		ļ	長押し	
	通信中華信中			音声メモ蘇實開始/停止
1			長押し	
1	三套遊話中			音声メモ舞音開始/停止
	1	L	長押し	魔効



フロントページの続き

(51) Int.Cl.⁷ 識別記号 Ii 「 デーマコート^{*}(参考)

II 0 4 M 1/247 II 0 4 B 7/26 1 0 9 M 11/00 3 0 2

H 0 4 Q 7/38

ドターム(参考) 5B020 AA15 CC12 DD02 DD60 KK03

KK14

5K027 AA11 BB02 CC08 EE04 FF22

MM17

5K067 AA34 BB04 BB21 DD23 EE02

EE10 HH22

5K101 KK02 LL12 NN02 NN18